

環境調査結果のお知らせ

平成23年5月25日午前9時半から、野見湾の調査をしましたので結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温21～22℃、塩分30～33、溶存酸素濃度7～9mg/lでした。透明度は6～10mで、有害種のカレニア属(ミキモトイ、パピリオナセア)が僅かに出現していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は21.07～21.76℃、塩分は30.38～32.74でした。前回調査時(H23.5.11)と比べて、水温は1～3℃上昇、塩分は同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は7.11～8.55mg/lで、前回並みでした。

プランクトン(表4・5)

湾内のケイ藻類が減少しており、透明度は5.8～9.5mと前回調査時と比べて大幅に上昇していました。検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア属(ミキモトイ、パピリオナセア)が最高2cells/ml、貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュラリスマが最高3cells/ml検出されました。その他、ケラチウム・フルカがやや多く見られました。本種は、二枚貝の赤変化を引き起こしたり、魚のエラに刺さったりするので注意が必要です。

湾内の水温が上昇し、ケイ藻類が減少していることから、赤潮が発生しやすい環境になりつつあります。海の状態や養殖魚の状態に変化や不安を感じた時は、よく洗ったペットボトルに海水を汲んで、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。

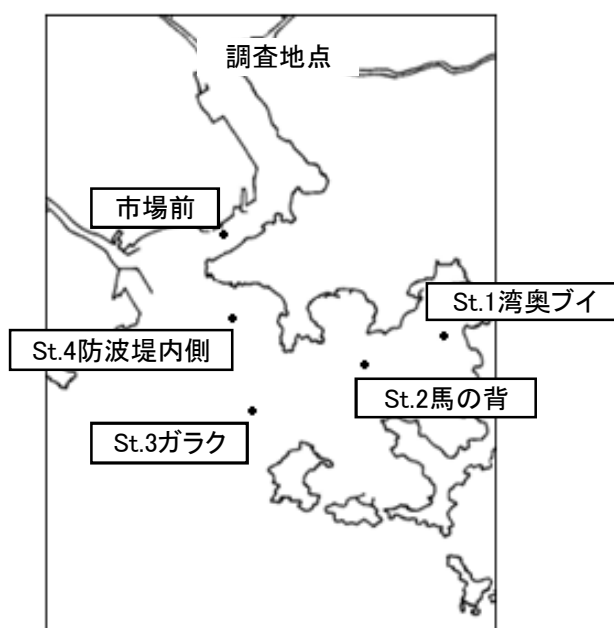


表1 水温(°C)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H23.5.11)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤 内側		漁場平均	前回との差 今回-前回	
0m	21.76	21.45	21.63	21.07	21.61	20.62	0.99	21.46
2m	21.49	21.42	21.47	21.42	21.46	20.18	1.28	21.44
5m	21.37	21.51	21.43	21.44	21.44	19.66	1.78	21.44
10m	21.34	21.28	21.31	21.38	21.31	18.75	2.56	-
B-1m	21.19	21.17	21.48	21.38	21.28	17.83	3.45	21.17

表2 塩分

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H23.5.11)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤 内側		漁場平均	前回との差 今回-前回	
0m	32.31	32.36	32.12	30.38	32.26	32.74	▲ 0.47	29.90
2m	32.43	32.52	32.44	31.86	32.46	32.76	▲ 0.30	31.82
5m	32.55	32.63	32.54	32.50	32.57	32.81	▲ 0.24	32.46
10m	32.65	32.58	32.59	32.61	32.61	32.96	▲ 0.35	-
B-1m	32.74	32.74	32.67	32.74	32.72	33.14	▲ 0.42	32.59

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H23.5.11)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤 内側		漁場平均	前回との差 今回-前回	
0m	7.79	7.61	8.11	8.55	7.84	8.35	▲ 0.51	8.27
2m	7.84	7.48	8.13	8.52	7.82	8.52	▲ 0.70	8.28
5m	7.53	7.85	7.63	8.54	7.67	8.09	▲ 0.42	8.23
10m	7.53	7.58	7.55	8.27	7.55	8.00	▲ 0.45	-
B-1m	7.41	7.11	7.62	7.82	7.38	6.72	0.66	7.87

表4 水深・透明度(m)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	市場前
水深	17.2	24.6	16.4	16.3	10.8
透明度	6.0	9.5	8.0	5.8	5.0
前回透明度	3.5	4.4	5.0	3.4	2.8

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア属 (ミキモトイ、 パピリオナセア)	ヘテロカプサ・ サーキュラリスカーマ	ケラチウム・ フルカ	ミリオネクタ・ ルブラ	ジャイロディニウム・ ドミナンス	プロロセントラム・ ドリエステイナム
St.1 湾奥ブイ	0m	1	1	5	10	13	1
	2m	0	3	181	0	7	0
	5m	1	2	24	0	2	0
St.2 馬の背	0m	0	0	1	6	14	3
	2m	0	0	20	0	6	2
	5m	0	0	12	0	2	1
St.3 ガラク	0m	0	2	2	3	8	3
	2m	2	1	7	2	2	0
	5m	0	0	3	4	2	1
St.4 津波防波堤 内側	0m	0	0	58	4	7	3
	2m	0	0	40	1	2	0
	5m	1	0	9	0	2	1
市場前	0m	0	0	1	1	2	0
	2m	0	0	2	0	1	0
	5m	0	0	1	1	3	0